



15 Jahre
Produktgarantie

30 Jahre
lineare
Leistungsgarantie

Bifaziales **HJT** Modul

GSM-MH4/144-BHDG610

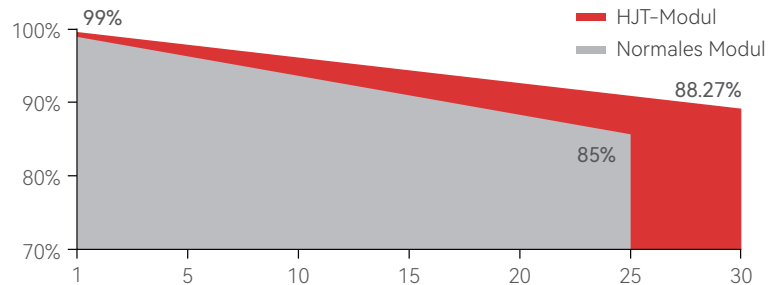
590W | 595W | 600W | 605W | 610W

610W
Höchstleistung

23.61%
Maximale Effizienz

90%+
Bifazialität

Qualitätssicherung



Produkteigenschaften



Branchenführende Verfahrenstechnik

Das fortgeschrittene Design von HJT-Zellen/-Modul mit höherer Zuverlässigkeit und hervorragender Leistung



G10-Zelle / Modul

Großformatige G10-Wafer, die die LCOE effektiv reduziert und den ROI verbessert



Hohe Zuverlässigkeit

Geprüfte mechanische Leistung mit bis zu 5400 Pa positiven Lastwert und 2400 Pa negativen Lastwert und besserer Schutz gegen raue Witterung



Hohe Energieausbeute

Bis zu 23.61 % maximale Moduleffizienz durch ausgereifte Technik der in Serie gefertigten HJT-Zellen



Verbesserte Garantie

Geringe VID/PID mit längerer Lebensdauer und 11.73 % Leistungsabfall in 30 Jahre



Höhere Leistung

Hervorragendes Schwachlichtverhalten und niedrigerer Temperaturkoeffizient, die eine bessere Energieausbeute bei allen Wetterbedingungen ermöglichen

Zertifikate



Elektrische Daten (STC)

Model	GSM-MH4/144-BHDG590	GSM-MH4/144-BHDG595	GSM-MH4/144-BHDG600	GSM-MH4/144-BHDG605	GSM-MH4/144-BHDG610
Pmax (Wp)	590	595	600	605	610
VOC (V)	53.67	53.81	53.95	54.09	54.25
ISC (A)	13.33	13.38	13.43	13.49	13.55
VMPP (V)	45.66	45.83	45.97	46.13	46.26
IMPP (A)	12.92	12.98	13.06	13.12	13.19
Effizienz	22.84%	23.03%	23.23%	23.42%	23.61%

STC: AM1.5-Einstrahlung: 1000W/m², Temperatur = 25°C

Elektrische Eigenschaften (BSTC)

Model	GSM-MH4/144-BHDG590	GSM-MH4/144-BHDG595	GSM-MH4/144-BHDG600	GSM-MH4/144-BHDG605	GSM-MH4/144-BHDG610
Pmax (Wp)	450	454	458	461	465
VOC (V)	50.29	50.42	50.55	50.68	50.83
ISC (A)	10.93	10.97	11.01	11.06	11.11
VMPP (V)	42.69	42.85	42.98	43.14	43.26
IMPP (A)	10.54	10.59	10.65	10.70	10.76

αsc (%/K): 0.04; βVoc (%/K): -0.24; γPmp (%/K): -0.24

AM1.5, Vorderseite Einstrahlung: 1000W/m², Rückseite Einstrahlung: 135W/m², Temperatur = 25°C

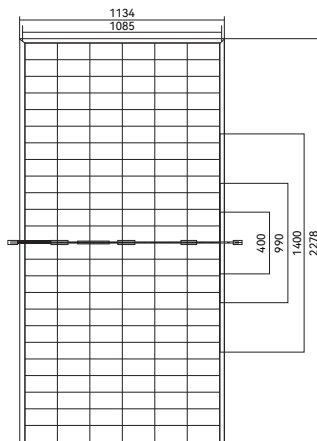
Mechanische Daten

Zelle	182×91
Gewicht	34.0±0.5kg
Abmessung (L×W×H)	2278×1134×30mm
Kabel	4mm², 300mm (Die maßgeschneiderte Länge wird in Bezug auf die Bedürfnisse angeboten)
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlusskasten	IP68, 1500 VDC, 3 Dioden
Verpackungskonfiguration (40' Container; 17.5' Trailer)	36 Stk. / Palette; 20 Palette / Container; 720 Stk. / Container 36 Stk. / Palette; 23 Palette / Trailer; 828 Stk. / Trailer

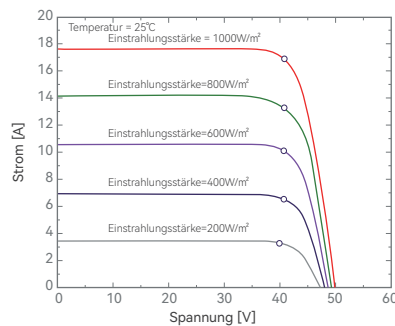
Arbeitsbedingung

Maximale Systemspannung	1500VDC
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Absicherung	30A
Rückseite Mechanische Belastung	2400Pa
Vorderseite Mechanische Belastung	5400Pa
NOCT	44±2°C
Schutzklasse	Class II
Elektrische Leitfähigkeit der Erdung	< 0.1Ω

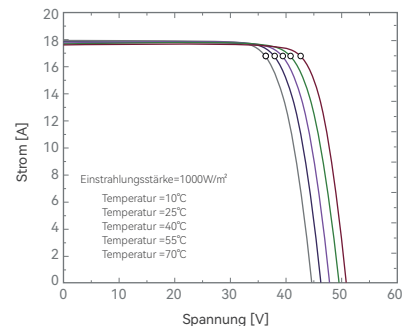
Größe (mm)



I-V Diagramm



Unterschiedliche Einstrahlung



Unterschiedliche Temperatur

*Wenn sich die Daten ändern können, ist die neueste Version maßgebend.

